УДК 621.43.018.76: 621.435.8

Пелепейченко В. И. Показатели теоретического цикла ДВС с «химическим» наддувом / В.И. Пелепейченко,

А.А. Каграманян // Двигатели внутреннего сгорания. –

2009. – № 1. – С. 28-34.

Предложен способ увеличения работы базового цик-

ла ДВС путем химического наддува – подачи в цилиндр

дополнительного рабочего тела, полученного из монотоп-

лива или азотного топлива. Определены условия, при ко-

торых можно увеличить работу базового теоретического

цикла без увеличения максимального давления в цилиндре

и температуры рабочего тела в процессе расширения. По-

лучены формулы для определения основных показателей

циклов с химическим наддувом. Ил. 4. Библиогр. 4 назв.